For Joseph Banks Esq.
from the Author.

DISSERTATIO MEDICA INAUGURALIS,

DE

Cinchona Officinali Linnaei;

SIVE

CORTICE PERUVIANO:

QUAM,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,

GULIELMI ROBERTSON, S.S.T.P.

ACADEMIÆ EDINBURGENÆ PRÆFECTI;

NEC NON

Amplissimi SENATUS ACADEMICI *consensu,*

Et nobilissimae FACULTATIS MEDICÆ *decreto;*

PRO GRADU DOCTORATUS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS ET PRIVILEGIIS RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;

ERUDITORUM EXAMINI SUBJICIT

RICARDUS PULTENEY, R. S. S.
BRITANNUS.

Ad diem 8 Maii, hora locoque solitis.

Si nunc se nobis ille AUREUS *arbore* RAMUS
Ostendat nemore in tanto! Virg.

EDINBURGI:
TYPIS ACADEMICIS,
M,DCC,LXIV.

Jos: Banks

VIRO PRAENOBILI,

PATRONO PLURIMUM COLENDO,

HUGONI

BARONI WILLOUGHBY

DE PARHAM;

SOCIETATIS ANTIQUARIAE

APUD LONDINENSES

PRAESIDI DIGNISSIMO ERUDITISSIMOQUE;

SOCIETATIS REGALIS

VICE PRAESIDIS FUNGENTI;

MUSAEI BRITANNICI

E CURATORIBUS;

ETC. ETC.

FAUTORI EGREGIO,

EO QUO PAR EST OBSEQUIO,

GRATI ANIMI MONUMENTUM,

HANC DISSERTATIONEM

SACRAM VOLUIT

RICARDUS PULTENEY.

DISSERTATIO MEDICA,

DE

CINCHONA OFFICINALI.

DISSERTATIUNCULAM, pro more academico, concinnaturo, materiem ſatis amplam praebet Cortex Peruvianus: Medicamentum, quod Novus fert Orbis, virtute tam inſigni praeditum, ut auro gemmiſque ejuſdem praetioſius longe ſit aeſtimandum. Inter omnia auxilia, quae genti humanae fors unquam objecerit, aut diu multumque meditando extuderit labor; inter omnia, quae aegris corporibus liberaliter conceſſerit alma Natura: Nullum, ex vegetabilium ſaltem regno, nullum fortaſſe praeſidium, aliunde petitum, in hanc uſque diem detectum,

magis laudabilem praeſtitit effectum, quam hoc, de quo agitur, medicamentum; a mortalibus igitur, grato, ut decet, animo, accipiendum.

Arboris itaque primum, ex qua colligitur hoc nobile medicamentum, inquirendus et colligendus eſt character claſſicus et genericus ex ſyſtemate ſexuali. Clariſ. *De la* Condamine, cui volupe erat, ad incrementum ſcientiarum, iter ſuſcipere arduum ac difficile Americanum, hanc arborem vidit, in Peruviano regno, ſolo natali laete vegetantem. Ille, autopſia inſtructus, perfectiorem quam antea optimamque dedit hiſtoriam hujuſce et deſcriptionem, in Actis Gallicis; e quibus character naturalis a Linnaeo, in ejus Generibus Plantarum, conſtructus eſt.

CLASSIS et GENUS.

Secundum Syſtema dein Sexuale, pertinet hoc genus ad Claſſem Pentandriam, Ordinem

Ordinem Monogyniam; et his notis, ſub nomine Cinchonae, ab aliis diſtinguitur.

CHARACTER ESSENTIALIS.

Lin. Syſt. Nat. edit. x. p. 929.

Corolla infundibuliformis: capſula infera, bilocularis, a baſi dehiſcens.

CHARACTER NATURALIS.

Lin. Gen. Plant. edit. v. No. 208.

Calix. Perianthium monophyllum, quinquefidum, minimum, perſiſtens.

Corolla. Monopetala, infundibuliformis: Tubus cylindraceus, longus; limbus patulus, quinquefidus, ſerratus, acutus.

Stamina. Filamenta quinque minima. Antherae oblongae intra tubum corollae.

Piſtillum. Germen ſubrotundum infra receptaculum floris. Stylus longitudine corollae. Stigma craſſiuſculum, oblongum, ſimplex.

Pericarpium. Capſula ſubrotunda, calyce coronata, bilocularis, a baſi, verſus apicem, bifariam dehiſcens.

Semina, plurima, oblonga, compreſſa, marginata.

Obſ.

Obſ. Flos interdum demit quintam partem numeri, in ſingulis partibus.

SPECIES.

PER ſeculum, et quod excurrit, unica tantum ſpecies hujus generis nobis cognita erat. Non ignoro interim, tam ex GEOFFROY (*a*), quam ex HOFFMANNI (*b*) aliorumque diſſertationibus, corticem quendam, paucis abhinc annis, ex America allatum eſſe; multoſque in fraudem induxiſſe, ſub nomine Kinae Kinae Faeminae. Hic tamen minori efficacia, imprimis febrifuga, multum cedit Quinquinae verae; et ad Caſcarillae vel Eleutheriae genus, omnium fere auctorum ſuffragiis, amandatus eſt. At, nuperrime, JACQUINUS, inter reformatores primi ſubſellii Botanicus, arborem in Inſulis Caribaearum habitantem detexit; quae legibus, a LINNAEO inſtitutis, Cinchonae generi rite apponi debet.

SYNO-

(*a*) Geoffroy Mat. Medic. tom. 2. p. 202.

(*b*) Hoffman. Diſſertat. De cortice Caſcarillae, § 5. Suppl. ii. par. i. p. 706.

SYNONYMA.

I. CINCHONA *Officinalis* panicula brachiata. *Lin. Sp. Plant. edit.* 2. *p.* 244.

Cinchona *Officinalis. Lin. Sp. Plant. edit.* 1. *p.* 172. *Lin. Mat. Med.* No. 71. *Syſt. Nat. tom.* 2. *p.* 929.

Quinquina. *Geoffr. Mat. Med. tom.* 2. *p.* 180. *Condamin. Act. Paris. ann.* 1738. *Alſton. Ind. Med. Tripl.*

Cortex Peruvianus, Peruanus, China Chinae, Quinquina *Officin. Dalei Pharm. ed.* 3. *p.* 291. *Lewis Mat. Med. p.* 427.

China Chinae. *Hoffman. ſupl.* ii. *par.* 2. *Mat. Med. p.* 166. *Vogel. Hiſt. Mat. Med. p.* 287.

Arbor febrifuga Peruviana. *Raii Hiſt. Plant. tom.* 2. *p.* 1796.

II. CINCHONA *Caribaea*, pedunculis unifloris. *Jacquin. Amer. p.* 16. *Lin. Spec. Plant. edit.* 2. *p.* 245.

CIN-

CINCHONAE OFFICINALIS DESCRIPTIO.

RADIX lignoſus, ramoſus.

Caudex adſcendens, arboreus, teres, erectus, ramoſus, craſſus ſex vel octo pollices; altus (*a*) orgyas duas vel tres, cortice tectus duas aut tres lineas craſſo; epidermide in antiquiori ſcabro, fuſco vel caneſcente; in juniori, laeviuſculo rufeſcente.

Rami divaricati.

Folia petiolata, ſimplicia, oppoſita, ovato oblonga, integerrima, cuſpidata, glabra, nervoſa, lata duas, longa tres uncias.

Petioli lineares, unciam dimidiam longi.

Pedunculi ſummos ramos terminantes, paniculati, brachiati, multiflori.

Corolla intus, colore miniato, ungue vividiori, limbo pallidiori; extus, rubore ſqualido.

Reliqua

(*a*) Pruni, ex quibuſdam deſcriptoribus, vel Ceraſi circiter amplitudine gaudet Cinchona. —— Vide *Phil. Tranſact. Abridg. vol.* 4. *part.* ii. *p.* 323. vide etiam Librum cui Titulus, *Talbor's Wonderful Secret. Lond.* 1680. *page* 1.

Cinchona officinalis Linnæi.

Reliqua adumbrationis e charactere naturali petenda ſunt.

LUBET hic adjungere hujuſce arboris ramuli Iconem, ab ingenioſiſſimo J. HAWKEENS, olim delineatam.

A. Ramulum foliis et floribus onuſtum exhibet.

B. Corollam.

C. Corollae Tubum diſſectum, ut in conſpectum veniant Staminum Antherarumque ſitus et numerus.

D. Piſtillum. *a*. Germen. *b*. Calycem. *c*. Stylum. *d*. Stigma.

E. Fructus. *e*. Capſulam, a baſi verſus apicem bifariam dehiſcentem.

F. Capſulam longitudinaliter diſſectam, ut ſemina in conſpectum prodeant.

G. Semina.

LOCUS.

HABITAT in Americae Meridionalis regione, Peruvia dicta, in montibus praeſertim circa Loxam. Ex fide etiam D. Ulloœ, in Cuencae

Cuencae Juriſdictione ejuſdem regionis, ſylvas denſas conſtituit (*a*).

TEMPUS.

Refert, ex autopſia, Cl. *De la* Condamine, Cinchonam, more plurium e calidis regionibus arborum, in omni anni tempore frondeſcere, florere etiam, et fructum ferre perpetuo. In Peruvia, apud vulgus, recipitur, Corticem ex arboris plaga orientem verſus evulſum, et Lunae jam tempore ſeneſcentis, optimum eſſe. Sub coelo tamen ſicco, et quolibet anni tempore, per totum quoque caudicem decorticatur nunc arbor. Inſolatione ſiccatur cortex ad emporium.

NOMINUM ETYMOLOGIA.

Quae ad nominum etymologiam pertinent, ut rem parvi momenti, et dubii plenam, paucis abſolvam verbis. Quina Quina dicitur,

(*a*) Voyage to South America, book vi. chap. 2.

dicitur, vel Quinquina, ut quidam (*a*) volunt, a voce Quina, ſermone Indorum vernaculo, Corticem in genere, denotante. Et hinc, ob eximiam ejus praeſtantioremque, prae aliis corticibus, virtutem, Cortex Corticum, quaſi appellatur. Cinchona appellatur a Linnaeo, ſecundum leges fundamentis (*b*) ejus botanicis traditas, ex *Comite del* Cinchon, tunc temporis, quum vires Quinquinae coeperunt inclareſcere, Prorege Juriſdictionis Limae Hiſpanico. Cortex Peruvianus, Pulvis Patrum, aliaque nomina, notiora ſunt, quam ut tempus in iis recenſendis impendam.

Corticis Peruviani fata.

Si fata fortunaſque medicamentorum uſque ab origine contemplemur, facile invgniemus, nobilium plurima, caſu potius fortuito, quam experientiam tentando, in lucem

 proferri.

(*a*) *Condamin. Act. Paris. anno* 1738.

(*b*) *Critica Botan.* § 238. *p.* 77. Vide etiam *Philoſ. Botan. p.* 171.

proferri. Exemplum, niſi fama, ſaepius mendax, nos deceperit, per totam fere terram notiſſimum, e re jam jam tractanda, proferemus: Hominis nempe cujuſdam, natione Indorum Loxae, febre ſaeviſſima, et, ut videtur, intermittente, aegrotantis. Ille, ſiti coactus, aquam e lacu, Cortice Peruviano acrius ſaturato, copioſiſſime hauſit: Eo pacto, non ſibi ſolum, ſed toti regno, ſalutem dedit. Virtute igitur Cinchonae inſigniſſima, hoc ut praedicant modo, feliciter detecta, ex odio erga Hiſpanos, utpote victores, longo temporis intervallo, apud Indos, ex induſtria celabatur arcanum. Quidam demum Americanus, grati animi cauſa, idem communicavit cum Loxae (*a*) Praefecto, natione Hiſpano: Hic, paulo poſt, uxori Comitis *del* CINCHON, tertiana febre periculoſe, ut putabant, decumbenti, novum propinavit, et nobile medicamentum; ſtatimque, in omnium ſtuporem, illa convaluit. Ob dignitatem talis foeminae ſanatae, brevi, in illa regione, inclaruit Quinquina; et tempus nunc demum inſtabat, quo virtutem ejus

(*a*) *Geoffroy Mat. Med.* tom ii. *p.* 1

ejus eximiam illuſtrarent Europaei. Patres e Societate Jeſu, ex quibus Pulvis Patrum audit, ex America in Italiam primum, circiter 1649, Corticem Peruvianum in Europam introduxere: Experimentiſque ſuffulti, optimam ejus certiſſimamque, ad intermittentes, virtutem comprobarunt.

SATIS igitur patet, Corticem Peruvianum, pro tempore ſaltem, ſub Patrum e Societate Jeſu tanquam imperio poſitum fuiſſe, ideoque ex legibus empiricis exhibitum.

QUAMPRIMUM autem de Cortice Peruviano diſſerere inchoarint medici, in diverſas ſtatim abiere ſententias. Quidam, de ejus qualitate, num calida et ſicca, aut in quo gradu, ex Peripateticorum dogmate, lites moverunt. Quidam, frigidam et narcoticam *(a)*; quidam, calidam *(b)* pronunciarunt: Alii, ex chymicorum more, alcalinam *(c)* ineſſe naturam voluere: Fuerunt alii, qui

(*a*) *Roch. Caſſatus* ut a *Mortono* et *Langio* allegatus.

(*b*) *Chiffletius*, in tract. de Pulv. feb. Orbis Americani, Paris. 1653.

(*c*) *Etmullerus*, in diſput. de praecipitantium uſu, ut a *Langio* allegatur.

qui operam et oleum perdidere, modum operandi quaerendo: Horum nonnulli (*a*) eum valde incuſarunt, ut infarctionum viſcerum promotorem; alii contra, plus quam ſatis eſt, laudarunt, tanquam panaceam. Ex his, facile colligi poteſt, quod cuncti fere, vanis ſcholarum hypotheſibus obnubilati, ſecundum propriae ſectae dogmata, ut in verba magiſtri jurare addicti, de Quinquinae indole, uſu ejus et abuſu, dijudicaverint.

HAEC tam diverſa inter doctos judicia in damnum medicamenti non raro tendunt. Certe, Quinae fama, dum hae gerebantur lites, imminui coepit; et plane, ſumma cum artis medendi injuria, in deſuetudinem abiit. Num id incommodi ex mala et intempeſtiva medicaminis adminiſtratione; num potius, ut videtur, ex doſi futili, ac morbo plane impari; num, denique, ex aliis cauſis; haud equidem ſcio. Certe interim ſic ſe res habuit: Mox vero, ratione exhibitionis magis

(*a*) Inter quos enumerandi ſunt *Baglivius*, *Etmullerus*, *Stahlius*, ejuſdemque ſectatores, ut ab *Hoffmanno* citantur omnes, in diſſertatione de recto Corticis Chinae uſu in febribus intermittentibus. Oper. omn. tom. vi. p. 32.

gis apta, ſenſim ac feliciter, detecta, doſim imprimis, ſi mihi liceat conjectare, augendo, ſeſe illuſtrarunt denuo Quinquinae recuperatae vires; et facile, ab aliis febrifugis dictis, palmam reportavere.

In omni Europa, non defuerunt Viri, arte medica verſatiſſimi, quibus in confeſſo fuerunt Quinquinae merita, quique calamum in ejus dignitate vindicanda exercuerunt. Inter vindices, nemo eſt qui non agnoſcit, quod plurimum laudis ac meriti SYDENHAMO noſtro debeatur. Ille, in honorem artis ſuae omnino natus, hypotheſes ſpernens, fida experientia edoctus, non tantum ejus vim, ad intermittentes ſiſtendas, fuſe et magis perſpicaciter docuit, et ſtabilivit; ſed primus fere ulteriores ejus uſus, ad alias nec paucas nec leviores vitae imbecillitates profligandas, praxi ampliſſima oſtendit. Illi etiam, ad Corticem vindicandum, adſurgebant MORTONUS, aliique docti; quorum conſiliis tandem, jure quidem ac merito, primum fere locum obtinuit Cortex. Nec mihi vitio vertatur, quod TALBOTIUM, in Gallia,

Gallia, oblivioni tradiderim: Quanquam multum ei tribuerint auctores; moneo, ex auctoritate vix ſpernenda, quod conjicere liceat, TALBOTIUM, quidquid luminis, de vera Corticis Peruviani propinandi methodo, habuerit, id ex SYDENHAMO *(a)* clam expilaſſe.

VIS CORTICIS PERUVIANI et QUALITAS.

MEDICORUM omni aevo clariores, in dignoſcendis plantarum viribus, multum deſudarunt. Quis non novit, quid temporis Sectae Aſtrologorum medici, ab aſtris; quid Signatores *(b)*, ut cum LINNAEO loquar, e colore, ex facie externa, habitu toto, aliiſque ſignaturis, vires plantarum deducendo, impenderint? Quid demum laboris, partibus vegetabilium omnibus examini per ignem ſubjectis, Academia Scientiarum

(*a*) Vide *Swan's Sydenham* edit. 3. p. 308. Lond. 1753. note *k*.

(*b*) Inter hos eminet *J. B. Porta Phytognomonica*. Opus magni plane laboris,

tiarum Pariſina (*a*), fruſtra, ni falluntur hodierni, perdiderit? Inter recentiores, Botanici quidam, a claſſibus plantarum naturalibus (*b*): Alii quidem, a ſapore et odore (*c*), magis feliciter earum vires indagarunt. Hi tamen, niſi uſu et experientia, more veterum, Dioſcoridis praeprimis, fulti, omnes in lubrico verſantur. Ad hoc confirmandum, e re tractanda exemplum proferre licebit: Quis enim, ex Corticis Peruviani ſapore, miram nempe, prae aliis amaris et adſtringentibus febrifugam, et gangraenas ſiſtendi, virtutem in Cortice ineſſe opinaretur?

OPTIME ad uſum Cortex Peruvianus eligatur

(*a*) Fere bis mille analyſes per ignem fecere *Chymici Reg. Scient. Acad. Pariſinae*; ſed his omnibus praeſtitere nihil, niſi ut liquidum foret, ex omnibus communiter extrahi poſſe oleum, ſpiritum, phlegma, ſal, et terram, et ſaepe haec omnia eadem quantitate et proportione in plantis diverſiſſimi effectus. *Chomel. Hiſt. Plant.* p. 37.

(*b*) *Haſſelquiſt*, in *Amoen. Academ. vol.* i. *p.* 389.

(*c*) *Floyer iu Pharmacobaſan. Lond.* 1687. *Hoffmann. in diſſertatione de methodo compendioſa vires plantarum indagandi. Op. omn. tom.* v. p. 60. *Lin. Sapor. et Odores Plant. in Amoenitatibus Academicis.*

gatur rufeſcens, vel rubens, Cinnamomum referens; ſapore adſtringente, non ingrato, et aromatice amaro; odore quaſi mucido, leviter aromatico; dentibus attritus friabilis, non viſcidus et glutinoſus, non ligneus, non effoetus et annoſus (*a*).

Cortex talis, chemicae ſubjectus analyſi, phlegmatis acidi, cum pauculo alkali urinoſi mixti, tertiam praebuit partem; olei craſſioris conſiſtentiae, octavam; ſalis alkalini, circiter ſexageſimam.

Resina hinc in Cortice, ex hujus acidi et olei mixtura, ad quartam totius fere partem aſſurgit (*b*).

Cortex Peruvianus, in aqua coctus, liquorem adſtringentem, amarum; et, dum calet, ſubrubrum, ſubpellucidum reddit: Cum friget, vero, ſubflaveſcens et turbidum, ob reſinam ſuſpenſam, evadit decoctum. Coctione cum prioris reſiduo, in alia

(*a*) *Geoffroy Mat. Med. tom.* 2. *p.* 180.
(*b*) *Ibid. p.* 184.

alia aqua, ad vices plures repetita, liquor tandem, cum friget, pellucidus redditur; ac eadem ratione, qua repetitur coctio, saporem etiam adstringentem amittit; attamen, longius adhuc postea coctus, longiusque, amaritiem retinet (*a*).

CORTEX Peruvianus, aqua frigida maceratus, liquorem pellucidum, sapore quam decoctum potentiorem praebet. Hinc videretur materiem gummosam, inter resinam et aquam frigidam quasi mediantem, lentius licet, perfectiorem tamen efficere solutionem: Coctione enim, gummosa materies cum resinosa, in vegetabilibus, arctissime nupta, ab ea nimis subito distrahi videtur (*b*).

IN spiritu vinoso rectificato, multo magis perfectò, et largiùs quidem, quam aqueo menstruo, virtutem fundit Cortex Peruvianus: Ad pleniſſimam interim Corticis virium, qua fieri possit, extractionem, coqua-

(*a*) *Lewis Mat. Med. p.* 430.
(*b*) *Ibid. p.* 431.

tur reſiduum hujuſce tincturae in aqua, repetitis vicibus; hac tandem, magis quam ulla alia methodo, iners et impotens redditur Cortex Peruvianus (*a*).

HAEC tinctura, cum decocto miſta, et utriſque, ſecundum artem, ad debitam conſiſtentiam evaporatis, Extractum Corticis remanet, vim fere totalem retinens, et perfectiorem multo, quam ſi a decocto ſolo, vel tinctura paratum fuiſſet; Corticis enim ſaporem adſtringentem, et amaritiem poſſidet, ac elegans medicamentum praebet (*b*).

CORTICEM, in ſubſtantia exhibitum, genuinum effectum edere, et efficaciorem, quam ulla ejuſdem praeparatio, uno ore conſentiunt Practici: Omnes interim hae praeparationes medicis in uſum veniunt. Febricitantibus, quibus vires, ventriculi praeſertim, ſunt debiles, decoctum, quam pulvis levius, aptius eſſe inde videtur. Infuſio frigida ſtomachicum praebet egregium

(*a*) *Lewis Mat. Med. p.* 430.
(*b*) *Ibid. p.* 432.

gium amarum, chronicis variis aptiſſimum, et infantibus. Vi adſtringente praevalet Extractum, aqua ſola, praeſertim, fideliter paratum.

AMARA fere omnia, calidiora maxime, vi tonica gaudent in genere: Ex amaro itaque Corticis Peruviani aromatico et reſtringente ſapore, vim tonicam e legibus analogiae deductis, jure quidem ac merito, deducere licebat: Febrifugam et antiſepticam ſola docuit fida experientia. Inter omnia amara, pollet Cinchona: Amaritiem enim, diutiſſime licet cocta, pertinaciter retinet (*a*); immo et ſolida fibraſque muſculorum, ut apud auctores, certe non contemnendos, lego, ea inficit (*b*). An ab hac diutina amaritie et intenſiori, vires coctrices quaſi ſuperante, tantus ejus praeſtantiorque, praeter alia, effectus? Annon ab

(*a*) Cum olim, experimenti cauſa, ejuſdem (Corticis) pulverem ſaepius decoxiſſem, non eo uſque vires ejus exhaurire valui, quin vel octavum decoctum manifeſte adhuc amaricaret. *Fuller. Pharm. Extemporan. edit.* 6. *p.* 5. *Lond.* 1731.

(*b*) *Geoffroy Mat. Med. tom.* 2. *p.* 200. Vide *etiam Linn. Amoen. Acad. vol.* 1. *p.* 394. *ejuſd. Mat. Med. p.* 24.

ab hac indole eximia, tantum prae aliis, nempe tonicorum claſſis, profluere videntur ejus auxilia tam mirifica, in morboſum corpus humanum; ſive ſit ſpaſmis affectum, ſive ſit atonia vel generali vel partiali debilitatum? An praeclara Corticis triplex quaſi efficacia, qua febres nempe intermittentes tollit, morbos demum gangraenoſos, et illos denique a laxitate ſimpliciter ortos, vi potiſſimum antiſepticae debeatur; vel tonicae junctae, vel alii ſpecificae, liceat enim hoc verbo ad ignorantiae aſylum confugere; id dubium, magiſtris in arte enodandum, relinquo. Qualitatem interim Corticis febrifugam ſumme antiſepticae vi deberi, inter alia, intermittentium generatione, probabile eſt; quae non raro, ut videtur, a putrida cauſa (*a*) ortum ducunt: Eandem tonicae vi deberi, ſuadet ea, a cathartico, facultas, tam facile eaſdem febres revocandi.

AT ſiquis de modo operandi percontetur; an in ſolida, an in fluida, an in ſyſtema

(*a*) Vide *Pringle's Obſervations on the Diſeaſes of the Army*, *edit.* 3. *Lond.* 1761. *p.* 337.

tema denique nervoſum, primum et immediate agat Quinquina: Id, vero, in arbitrium rei medicae Principum refero; mihi, in tenebris et nocte occulta haec eſſe, agnoſcens. Id tamen, quod medentibus indies patet, vulgare phaenomenon animo adeſſe velim; quam cito, ſcilicet, in febribus intermittentibus, ſcopum attingat Cortex Peruvianus! Unde patere videtur, eum non in humores, non in ſolida ſimpliciſſima, ut cum Gaubio loquar, ſed in ſyſtema nervoſum, vel ſolida viva, primum et immediate agere.

Effectus Corticis Peruviani, in corpus humanum, generales.

Fatis viribuſque Quinquinae ſic breviter adumbratis, poſtulat nunc ordo, ut uſum tractemus; quem vero, ut fuſius dicam, nec tempus ſinit, nec noſtri propoſiti brevitas: Tot enim hodie tantiſque morbis opitulatur Quinquina, ut nobis opus ſit, in compendium quaſi ejus praeſidia redigere.

Pri-

PRIUSQUAM vero ſingulatim de morbis, a Cortice ſubſidium petentibus, agendum ſit; juvaret equidem, fundamenta, ſi licuerit, ponere tanquam generalia: Quorum auxilio, regulae quaedam, de uſu praerogativo ejus et abuſu, aliquatenus ſaltem, ſtatui poſſunt.

HAEC quidem conſilia, plenius ac ad amuſſim, propius impleremus, ſi nobis dicere daretur, qui et quot ſint effectus, in corpus humanum, generaliores, ſub ſenſum cadentes, quos edit Cortex Peruvianus; legibuſque eoſdem rite firmare. Ut ut huic penſo plane impar ſim; ne mihi tamen ſit culpae, aliquid conari. Corticem, quocirca, ut rectius judicium de re feramus, largiore manu exhibitum eſſe ponemus. Annon, rebus ſic conſtitutis, hi ſunt effectus?

APPETITUM ventriculo ciet Cortex Peruvianus (*a*).

Alvum fere ſtrictam reddit: Nonnunquam, nimio praeſertim dato, ſolvit.

Pulſum

(*a*) *Hoffman.* De recto uſu Cort. Chin. § 30.

Pulſum in genere fortiorem et quaſi conſtrictiorem reddit; inflammatoriis febricitantibus, duriorem, celerioremque; lentis vel malignis febricitantibus, lentiorem, fortiorem et firmiorem; languidis et convaleſcentibus, celeriorem et fortiorem.

Calorem corporis naturalem auget, febrilem minuit (*a*).

Robur et vigorem corporis et animi erigit (*b*).

Sudorem fere minuit.

Sanctorianam dictam perſpirationem, omnium pene conſenſu medicorum, laete promovet.

Excretionem per renes vel moderatur, vel ſaepe auget.

Diatheſin in corpore humano putredinoſam, mirum in modum, coercet.

ANNON, ex amara aromatica virtute, qua languidus excitatur ventriculus, appetitum ciere videtur?

TONUM

(a) *De Haen*. Ratio. Medend. par. ii. cap. de ſupputando Calore Corporis humani.

(*b*) *Hoff*. De recto Cort. Chin. uſu. § 30.

TONUM canalis alimentaris vitalem, tonica vi, intendendo, ejus adſtrictivus, in primas vias, effectus profluere videtur.

AN ex vi tonica ſimpliciter, an ex aliis, haud equidem ſcio: Cordi interim certe, ac ſyſtemati arterioſo, tantum moderaminis, febricitantibus praeſertim, largiendi facultas; convaleſcentibus, tantum roboris, nulli alii medicamento, hucuſque detecto, dari videtur. Hic liceat porro obiter notare, id quod in animo iterum volvi iterumque, dum vires Quinquinae contemplatus ſum; quod, nempe, non omnino inanis ſit Celeb. HOFFMANNI febrium theoria: Eas ſtatuens, ſpaſmodicas univerſi ſyſtematis nervoſi et vaſculoſi, eſſe affectiones *(a)*. Ad rem redeo.

EADEM forte ratione, qua cordis vigorem tam pulchre, robur etiam totius machinae humanae, auget: Nec non, nexu quem neſciunt ſapientiſſimi mediante, quendam

(a) Vide Opera omn. tom. ii. p. 9. De febrium natura in genere, § 3. Vide etiam ejuſdem Diſſert. med. de generatione febrium ſuppl. ii. par. 2. *p.* 3. § 6.

dam etiam animo tenorem aequalem, immo hilaritatem non raro, hoc praebet medicamentum, nunquam ſatis laudandum.

Quomodo calorem corporis ſani auget, febrilis vero minuit: Id, nempe quod difficillimum extricatu, ignorantiam lubentiſſime faſſus, majoribus in arte relinquo.

Cutim laxatam roborando, ſudorem coercere, mihi viſum eſt.

Circuitum ſanguinis totalem augendo, et ſyſtema nervoſum intendendo, ſanctorianam perſpirationem promovere:

Spasmos in genere, renales ſpeciatim, ſedando, urinae profluvio moderari, videtur.

Cautelae, de Corticis Peruviani usu tutiori, generales.

His rite perpenſis, generales quaſdam ex iis cautelas deducere liceat, ut tuto aeque ac

jucunde, ſive ad febres, ſive ad morbos chronicos profligandos, a medentibus exhibeatur Cortex Peruvianus.

AB ejus vi, in primas, ut aiunt, vias, adſtringente, illuviem acidam, tenacemve, vel ſordem bilioſam, quibus onerari poſſunt, ante Corticem propinandum, per emeſin, vel catharſin, evacuandi, oritur fere neceſſitas.

AB ejus effectu, ad appetitum ſaepe acuendum, victus levis eſt fere praeſcribendus: Vegetabilia, ſi morbo aptiora, ut flatus ex iis, ab indole Corticis roborante, corrigantur vel expellantur, magis libere admitti poſſunt in victu.

EX aucto ſyſtematis cardiaci vigore, et momento majori ſanguinis; e ſenſatione capitis, quaſi conſtrictiva; e ſtrictura abdominis, ſaepe dolente; e reſpiratione, nonnunquam impedita; nec non ſcreatione difficili, ab uſu Corticis, male praeſertim exhibiti, non raro oriundis; plethora, ſi adſit, vel inflammationis internae ſigna, leviora

ra quanquam, priuſquam exhibendus ſit Cortex, ſanguinis miſſione minui debent.

E ſudore nonnullis, ſub Corticis uſu, aliquantulum licet, impedito, non parum momenti, in acutis, eſt calor lecti, cum potu diluenti, ut laxata evadant vaſa cutanea: In chronicis, ut ſanctoriana ſit aucta perſpiratio, quod aeger ſit bene veſtitus, pariter aeque prodeſt.

Ex his itidem rationibus, quia vi nempe pollet adſtringendi Cortex, et ſyſtematis arterioſi robur et vigorem tam cito ſaepe intendendi, caute, immo cautiſſime, uſurpanda eſt Quinquina: Quandocunque ſeſe manifeſtat diatheſis ſanguinis phlogiſtica; quandocunque corpus, ab obſtructo quovis vel ſchirroſo viſcere, cachecticum evadit; quandocunque reſpirationis anheloſae ſigna, vel ſymptomata internae inflammationis, thoracis praecipue, dantur; ubi ſigna ſunt porro ſuppurationis vel puris incluſi, niſi hic forte aliquid ſit malignitatis; ubi ſuppreſſa demum ſunt evacuationes criticae; aut tem-

pus

pus denique menſium inſtat, vel fluxus haemorrhoidalis.

HISCE conſiliis, de tutiori Corticis propinandi methodo, inſtitutis, ad poſtremam tranſeo opuſculi partem ; morborum nempe recenſionem, in quibus eminent Quinquinae vires : Aſt inſigniores tantum, ob juſtam inçepti noſtri rationem brevitatemque, leviter percurram et ſtrictim.

CORTICIS PERUVIANI USUS SPECIALES.

CUM in Europam primum importaretur Cortex, Quartanae ſibi ſolum fere vendicabant ejus uſum : Nunc temporis, omnes Intermittentes febres, ſive univerſales, ſive topicae ſint, nec non remittentes, eo foeliciſſime profligantur.

LEGES exhibitionis, in febribus cujuſvis generis Quinquina debellandis, ex antedictis partim, partim ex ſequentibus, deduci poſſunt.

In Remittentium et Bilioſarum febrium genere, quo propius ad continuam ſpeciem, vel inflammatoriam, accedit febris ; eo magis opus eſt cautione, in Cortice exhibendo. Priuſquam itaque tuto detur Quinquina, praemitti fere debet regimen antiphlogiſticum ; plethora nempe, et diatheſi phlogiſtica, ſanguinis miſſione ſubductis ; ventriculo per emeſin, alvo per catharſin, vel per enemata purgatis ; tutior erit, medico prudenti, Corticis uſus, et foelicior eventu.

In Quartanis denique, per emeſin ſaepius, per catharſin non raro, purgatione opus eſt ; rarius ſanguinis diminutione : Multum his proſunt, cum Cortice, medicamenta aromatica ; multum lautior victus ; multum perſpiratio ſanctoriana, exercitatione non tantum debita, ſed corpus indumentis laneis inveſtiendo, aucta.

Febris intermittens, vernali tempore, haud ſemper auxilio eget Quinquinae : At, autumnali, quum vehemens diu ſaeviit, vel

corpus

corpus redditum eſt admodum debile; in hoc caſu, ipſo BOERHAAVIO *(a)* ſuadente, haud ſtrenuo illo Corticis Patrono; apurexiae tempore, doſi, morbi vehementiae, aegri aetati, ſexui, ſatis apta, cum regimine, uſum habet Cortex praeſtantiorem. Et, quanquam minus neceſſarium, ut plurimum, in quotidianis ac tertianis, levioribus praeſertim, quam in remittentibus, antiphlogiſticum, cum Cortice, regimen, eſſe videatur: Non paululum tamen curae, in alvo purganda, bilioſis, in autumno, ſordibus gravata, ponendum eſt. Summa veruntamen arte ac prudentia opus eſt in Cortice exhibendo; quandocunque Febris ipſa intermittens, Quartani ſpeciatim typi, apoplectico ſupervenerit, vel paralytico, vel cuivis alii, eo morbi genere decumbenti: His enim, ut cum CELSO loquar, ipſa febris ſaepe praeſidio eſt.

IISDEM tempeſtatibus, quibus febres intermittentes, Rheumaticae etiam ſaepe ſimulque graſſantur, et haud raro leviores periodicum

(*a*) Aphor. No. 767.

dicum induunt typum: Has perinde, quum Cortice curari oportet, ratione prius ad phlogiſtici ſanguinis diatheſin habita, legibus iiſdem, quibus intermittentes, neceſſe eſt ſubjicere. Et hic, etiam, de Hemicrania periodica, pertinet mentionem brevi facere; de Rheumatiſmo odontalgico; dolore Iſchiadico; aliiſque ejuſmodi Doloribus, diverſas corporis partes excruciantibus; qui, quoniam et intermittentis non raro quoque faciem, quotidianae praeſertim, aemulantur, topici intermittentes dici ſolent. His veruntamen affectionibus, neque expedit perpetuo, neque convenit, Corticem ſtatim propinare; quippe quod evacuationibus ipſis, ante Corticem rite praemittendis, ſine ejus ope, ſaepe ſolvatur morbus. Quod res ſic ſeſe habeat, experientiam medicorum candide provoco; quibus videre licuit, Hemicraniam, ob conſenſum caput inter et ventriculum, vomitoriis cedentem.

LENTIS Febribus, vel nervoſis, in ſubſidium venit Quinquina, egregium et potens:

tens (*a*): Hae tamen, ut plurimum, criſi utcunque dubia ac incerta, perfectius quam malignae, judicantur; et ſaepe, declinante morbo, remiſſione, ſimul interdum et intermiſſione, cedunt, Corticis ope. In malignis, non raro, ſtatim ab initio, urina eſt ruberrima (*b*); in lentis, magis aquoſa (*c*); in illis, minus judicii ferens, citius quam in his, evadit turbida ac craſſa: In lentis, idcirco, febrifugum aeque ac analepticum, cenſendus eſt Cortex, remedium.

QUOD vis inſit in Cortice, mira et praeſtans, qua, antidoti more, intermittentium venenum ſiſtit, ac ſub incunabulis quaſi jugulat, omnibus nunc clare innoteſcit: Eandem tamen facultatem, in Putridarum, Malignarum, Petechialium decurſum ſiſtendo, non aequipollere, nunc evicit

(*a*) *Huxham. Eſſay on Fevers. Lond.* 1750. *edit.* 2. *p.* 87. *Langriſh on Fevers. p.* 347.

Gilchriſt on nervous Fevers, Edin. Eſſays vol. v. *part* 2 *p.* 555.

(*b*) *Langriſh on Fevers p.* 365. *Huxham on Fevers p.* 95.

(*c*) *Langriſh p.* 339. *Huxham p.* 76.

evicit multorum experientia annorum: His enim, antiſeptica forte et tonica, potius quam febrifuga virtute, laudabiles ejus praeſtitit effectus. In malignis, canali alimentari a ſordibus primum expurgato, tonum dein vitalem cardiacis ac analepticis ſuſtinere oportet, et diatheſin putredinoſam coërcere: In hunc finem, inſtar omnium analepticorum, valde conducit Quinquina. Num prodeſſet, nec ne, Cortex in malignis, dudum dubia moverunt medici; gangraenoſis tandem praepotens, quidni in univerſa humorum corruptione valeret, inter alios, quaerit Clariſſimus Huxamius (*a*). Et nunc ſummum cardiacum in confeſſo eſt remedium, vino auſtero, potui acido, et diaphoreticis aptis maritatum (*a*). Neque tamen in his omittenda eſt, id quod plurimum uſus habet, aëris inquinati correctio (*b*). Quum porro compertum ſit, quod hae febres

(*a*) Vide obſervationes de aere et morbis epidemicis, vol. i. *p.* 109.

(*b*) Ibid. vol. ii. p. 84

(*c*) *Vide Pringle on the Diſeaſes of the Army, edit.* 3. *p.* 278.

bres ſint contagioſae; non prava, ut opinor, conſilia iis darem, quibus ex officio neceſſum eſt, inter homines malignis decumbentes verſari, ſi Corticis deglutitionem, ad contagium avertendum, ſuaderem.

AD Anginam Gangraenoſam, utpote ſpeciem quaſi ejuſdem generis, tranſeundum eſt: Morbum quidem, quem primum ad malignarum claſſem amandavit, apud Anglos, Clar. FOTHERGILL; quem, veruntamen, Cortice Peruviano penitus fugare, primus et aperte docuit Cl. WALL (*a*). Ea itaque, quae proxime de Corticis praeſidio in malignis breviter tetigi et ſtrictim, ad hunc quoque morbum accommodari poſſunt ſine damno. Non alienum erit, hic in tranſitu, obſervare, quod, in initio praeſertim morbi, ſerpentem gangraenam lotionibus antiſepticis et vaporibus prohibere, maximi res ſit momenti. His enim auxiliis, incipiente morbo, inſtitutis, ſi mihi id, quod

(*a*) Vide opus periodicum, cui titulus, *Gentleman's Magazine Novemb.* 1761.

quod in propria praxi non ſemel obſervatum, innuere liceat, morbus quaſi topicus, non raro, curſu ſtatim ſiſtitur, et radicitus tollitur.

ILLAE, quas Lentas vel Hecticas Febres vocant Medici, originem tam diverſam agnoſcunt et multiplicem, ut earum cauſas optime ſcire ſaepe difficile ſit. Quibus ſyſtema nervoſum nimium mobile eſt, et irritabile; ii, ab animi motibus inordinatis, ab evacuationibus praelargis, diuturnis, et inſolitis, vel ab aliis, quae mobilitatem corporis et irritabilitatem adaugent, cauſis, facilius incidunt in Hecticam Idiopathicam: His, inter alia analeptica, multum proſunt, ad tonum corporis in genere, vel alicujus viſceris ſpeciatim roborandum, medicamenta e Cortice Peruviano parata (*a*): Attentione inſuper, ut alia ſint ſcite accommodata, ſemper habita ad cauſas remotiores. At, quum ſuppurationes internae Symptomaticam

(*a*) *Hoffmann.* Oper. omn. tom. ii. p. 181. § 13. *Langriſh* on Fevers, p. 295.

cam eſſe Hecticam denunciant febrem, alia eſt rerum plerumque facies; et pejor ſane, dum ulceroſa evadunt viſcera. Nihilominus, hic etiam, cum apto regimine, equitatione, coeli ſolique mutatione, aliiſque idoneis, quia magnopere humorum putrori et fibrarum atoniae obſiſtit, in Hecticorum ſubſidium venit, nonnunquam, neque infauſte, hoc antiſepticum nobile et tonicum *(a)*.

Id vere, mirificum quod in Pure Ulcerum, mali praeſertim moris, emendando effecerit Cortex Peruvianus, primo dedit indicium eo utendi, ad Variolarum puſtulas maturandas: Ad alium enim ſcopum, nempe, febrifugum, Cortice utitur Mortonus; declinante nimirum morbo, vel febre ſecundaria remittente, vel intermittente *(b)*. At, hodie, quoties crudae ſunt Puſtulae et aquoſae, et corporis vires ad maturandas impares evadunt, aliis nec obſtantibus, bono cum

(*b*) Vide *De Haen* Rat. Medend. edit. Lugd. cap. 27. et paſſim.

(*a*) *Morton* Pyretolog. Genev. 1696. p. 121.

cum fructu, ſuaſerunt Corticis uſum medici clariſſimi. Quò interim propius ad inflammatoriam ſpeciem accedit febris varioloſa, eo ſaltem cautior, aut nullus, ſit uſus. Quandoquidem a miaſmate varioloſo oriuntur, vel ſaltem illud comitantur febres malignae, petechiis, haemorrhagiis, aliiſque id genus notis, maxime dignoſcendae: Hic etiam, aeque ac in caeteris malignarum typis, plurimum juvant Quinquinae vires; audaciorque ſit ejus uſus (*a*). Per ſtadia hujus Variolarum generis univerſa, non pertimeſcendum eſſe remedium, lucide, ac primum fere, docuit Cl. MONRO (*b*): Ulterius confirmarunt denique Cl. WALL (*c*) HUXHAM (*d*) aliique (*e*).

INTER febres exanthematicas, poſt varioloſam, naturaliter in animum venit Morbilloſa: Uterque enim morbus ſaepe ſimulque

(*a*) Vide *Tiſſot* de Variolis, &c. Lauſan. 1761. p. 50.

(*b*) *Medical Eſſays and Obſervations, vol.* v. *art.* 10. p. 102.

(*c*) *Philoſoph. Tranſact. vol.* xliv. *No.* 484. p. 583.

(*d*) *Eſſay on Fevers p.* 151.

(*e*) *Mead* de Variolis, cap. 3. Vide etiam *De Haen.* Rat. medend. cap. 15.

que graſſatur, et multa utrinque habet communia. Morbilloſae interim febris initia, quam varioloſae, Catarrhi frequentius ſtipantur ſignis, morbi genio equidem magis propriis: Et ſaepius porro, ad morbi ſtatum, peripneumonica ſuperveniunt indicia periculoſiora. Praematuram deinde macularum receſſionem, hoſtem pulmonibus vere funeſtum, propulſare ſumma cura nitendum eſt. Hujus rei cauſa, Corticem Peruvianum auxilium in Morbillis eſſe, quaſi novum et egregium, exemplis et conſiliis, niſus eſt ſtabilire, et Orbi Medico nuper publicum fecit, Cl. CAMERON *(a)*.

IN Febre Miliari, ſi manifeſtius ſigna adſint malignitatis; ſi in longum protrahatur morbus; ſi porro rigores et calores periodum quandam ſervent; ſi urina praeſertim ſit lateritia, et alia remiſſionis, vel intermiſſionis ſigna appareant; tunc foeliciſſime oppugnetur Miliaris Cortice Peruviano: Ut alvus tamen prius eccoproticis, vel injectionibus

(a) Vide *Gentleman's Magazine, December* 1751.

nibus, laxata ſit; ut reſpiratio, ſi difficilis, veſicatoriis libera reddatur; cautelae ſunt medico rite ſervandae.

Quod Cortex Peruvianus ſphacelis adeo laete ſuccurrit; ea propter, Eryſipelas morbum, naturam gangraenoſam induentem, etiam juvari, non eſt mirandum. Cuivis interim inflammatoriam ſanguinis diatheſin contemplanti, clare patebit, hoc remedium, nec magna ſine cura, exhibendum eſſe. In hoc morbo nec leviori, nec adhuc gangraenoſo penitus; haud parum auxilii, poſt ſanguinis detractionem, a catharſi et Cortice, alternis diebus iteratis, me obſervaſſe credo.

Illud digniſſimum Corticis ingenium, a Cl. Rushworth detectum, quo longe caeteris antecedit medicamentis, in gangraenis et ſphacelis ſiſtendis; quo porro, in ulcerum pure vulnerumque emendando valet; ſuae vi deberi, imprimis antiſepticae, videtur. Adeo certe laudabiles hic praeſtitit effectus, in vires corporis reſuſcitando, humores a putredine cohibendo; adeoque amplae ſunt

leges

leges exhibitionis: Ut, ſalvum ejus eſſe uſum, ſive ab interna, Gangraenae, ſive ab externa, ortae ſint, cauſa; ſive febris vehementior adſit, ſive nulla; per longam experientiam nunc viderint practici, e re chirurgica optime meriti (*a*). At, incipiente gangraena, dum adhuc vaſa ſanguine ſpiſſiori turgent, et phlogiſtico, non tuto adhibetur medicamentum (*b*).

E putridarum ſtirpe, orta eſt ſaepius Dyſenteria; cui auxilium fere Cortex Peruvianus. Neque tamen, in initio ſtatim morbi, eo uti convenit. Dum febris enim, ſi adſit, viget; dum putrida illuvie primae ſordent viae; cane pejus et angue fugienda ſunt adſtringentia: His autem, quae Quinquinae auxilio obſtabant, expurgatis; ſpaſmis inſuper, demulcentibus et papavere ſedatis, ad inteſtinorum tonum reſtituendum, mul-

rum

(*a*) *Edin. Medical Eſſays and Obſervations, vol.* iv. *art.* x. *and vol.* v. *art.* x. *Ranby on Gun-ſhot wounds, Lond.* 1744.

(*b*) *Pringle on the Diſeaſes of the Army, p.* 343.

tum conducere Quinquinam, nunc neotericorum experientia palam fecit *(a)*.

IN caeteris inteſtinorum morbis, ab atonia originem ducentibus; in Diarrhoeis longis nempe et chronicis; in diuturnioribus etiam illis et pertinacioribus alvi fluxibus, quos nominarunt auctores Lienteriam, ac Caeliacam affectionem; multum valet Quinquina; equitatione praecipue ejus uſum comitante, aliiſque morbo ac aegrotanti aptis medicamentis.

QUANQUAM Rheumatiſmus Febrilis phlogiſtica ſanguinis diatheſi plerumque ſtipatur; quidam tamen inter hodiernos, præeunte ſanguinis detractione debita, ac urina ſedimentum deponente, artuum dolore adhuc et febre aliqua remanente, Corticem propinare audent *(b)*. Niſi morbus

F veruntamen

(a) Vide Epiſtolam a Cl. Whytt ad D. Pringle, in libro cui titulus, *Obſervations on the Diſeaſes of the Army. edit.* 3. *p.* 245. *note.* Vide etiam Tralles de Opio, § 3. p. 206. Baker de Catarrho et Dyſenteria, Londinenſi, p. 37. Watſon's Letter to Dr Huxham, Phil. Tranſact. vol. lii. p. 646.

(b) Vide *Pringle's Obſervations*, &c. *p.* 157. *note.* †

veruntamen externis ſolum partibus ſaeviit, et ſalva ſunt viſcera nobiliora, remedium erit non tantum lubricum, at periculi ſane plenum.

QUINETIAM, in chronico Rheumatiſmo, neque terreant remedia, e Cortice Peruviano confecta; ſignis enim inflammatoriis, ſi eorum veſtigia adſint, ſanguinis detractione minutis, plurimum uſus conſequentur, ſaponaceis, guajaco, balneo frigido, victui tenui, praeſertim juncta (*a*).

CUM, in Arthritide, ſtadium inflammatorium praegreſſum ſit, et fractae jam vires analeptica ſumma efflagitaverint medicamenta, tum Cortex, recentiorum ſuffragio, hunc uſum reficiendi adimplebit jucunde: Neque prorſus inutilis arthriticis, in intermiſſione, idem propinetur, ad malum avertendum; ut olim ſuaſit SYDENHAMUS noſter (*b*).

IN

(*a*) *Pringle's Obſervations*, &c. Vide etiam *Swan's Sydenham*, *edit.* 3. *p.* 276. *note.*

(*b*) Tract. de Podagra, § 32.

In Hydrope curando, Cortex Peruvianus, ob vim adſtringentem, minus quam in multis aliis morbis, apud medicos, obtinuit: Cum interim evacuentur aquae, non defuerunt viri ſummi, quibus, inter alia tonica, majoris ſit momenti hoc nobile remedium. Certe, cum langueant totius, ut hydropico ſolent, corporis, ac praeſertim ventriculi, vires; tum tonum ſolidorum, admodum jam debilem, reſtituat, et corporis vim, mirum in modum, refocillet Quinquina (*a*). Interea tamen temporis, dum haec geruntur cum Cortice; tale inſtituere oportet regimen, et alia propinare medicamenta, quibus augeatur in corpore vis abſorbendi, et lotii ſtimuletur ſegnities. Talia ſunt forte exercitia debita, frictiones, diaeta ſicca et parca; medicamentum ſit, inter heroica, Scilla laudata (*b*).

Ubicunque, in corpore humano, alte infixerit radices foedum illud et pertinax malum, quod ſcrophulum nuncuparunt auctores, aegre cedet medicae arti. In tenella tamen aetate praeſertim, quum neque labes haeredi-

(*a*) *Hoffmann.* opera omn. tom. iii. p. 331. § 13.

(*b*) Vide *Tiſſot.* de Variolis, Apoplexia et Hydrope, p. 208.

haereditaria ſit, neque morbus adhuc inveteraverit; quum neque nobiliora infarciantur vel pure ſcateant viſcera; tunc, praeter alia decantata remedia, apud medicos, ſpecifica quaſi habita, ſpes aliqua ſit ſaltem ponenda in Quinquinae viribus; quas primum clare, ad hunc morbi curſum ſiſtendum, ac erudite illuſtravere Cl. FOTHERGILL et FORDYCE (*a*).

INTER Cerebri et Nervorum morbos, convulſivi generis, ſumma quaſi ac graviſſima convulſio eſt Epilepſia: Quem ſane morbum diſtribuerunt auctores in Idiopathicam, cum vitium ſit in ipſo cerebro; vel in Sympathicam, cum cerebrum, a ſympathia cum aliis partibus, turbetur. Hujuſce mali cauſae, apud auctores celebratiſſimos (*b*) recenſitae, variae ſunt, et ſaepe aciem humanam omnino fugientes. Sine his tamen rite exquiſitis, medicina manca ſaltem eſſet et debilis. Cum interim haereditarius ſit morbus, vel inveteraſcens Idiopathica aegrum

(*a*) *Medical Obſervations by a Society of Phyſicians in London.* vol. i. p. 303. *p.* 184.

(*b*) *Boerhaav.* Aphor. § 1075.

grum torqueat; quod fruſtra ſaepius in morbum medicina nihil valeat, conceditur lubentiſſime. At, ſive idiopathica, ſive ſympathica, eos invadat Epilepſia, periodica praeſertim, quibus tenerum ac delicatulum eſt genus nervoſum, quibuſque ſpaſtica videtur eſſe affectio; praeter Valerianam decantatam, aliaque ſpecifica, ad acceſſiones praecavendas, tentatu dignae ſunt Corticis Peruviani vires (*a*).

AT, quanquam aliquid boni e Cortice, in Morbo Comitiali, ſperare liceat, eum oportebit cautiſſime Epilepticis propinare, quibus Quartana aliave intermittens ſupervenerit: Iis enim febribus non raro pertinaciora chronica varia, ac epileptica mala, penitus tolluntur; dudum adnotante HIPPOCRATE (*b*).

SUNT

(*a*) *Mead* Monit. et Praecept. med. p. 65. Vide etiam *Werlhof* de febribus intermittentibus, p. 16. in notis.

(*b*) Qui a Quartanis corripiuntur, non ita valde convulſionibus corripiuntur. Si vero prius corripiantur, et quartana inſuper accedat, ceſſant. Aphor. 70. § v. A Quartana correpti, a Magno Morbo non corripiuntur: Si vero corripiantur prius, et ſuccedat quartana, liberantur. *Hipp.* Popular. lib. vi. § 6.

SUNT et alii convulsivi morbi, qui tamen gradu, magis quam genio, ab Epilepsia distare videntur (*a*). Tales motus in genere Spasmodici, Chorea Sancti Viti, habentur, et Tetanus. His morbis, ut in Epilepsia, alia in accessionibus est ratio medendi, alia in intervallis. Huc attamen non pertinet, de auxiliis tractare, quibus, instante paroxysmo, symptomata saepe horrenda sedantur. Quid vero in intervallis, ad recidiva praecavenda, tam pulchre ac Cortex, qui corporis vires, jam nunc debiles, resuscitat, et tonum solidorum inaequalem admodum moderatur, votis respondere potest!

MALUM illud multiforme, quod in viris Hypocondriacum, in foeminis Hysthericum, vocant; an sedem habeat in tono canalis alimentaris, hic intensiori, illic remissiori, ut opinatus est HOFFMANNUS (*b*), unde vermicularis motus intestinorum perturbatur, ac in hystericis in consensum trahantur uterus aliaque viscera; an, denique, in generis

(*a*) *Boerhaave* Aphor. § 1088.

(*b*) *Hoffmann*. Opera omnia, tom. iii. p. 66. § x.

ris nervoſi irritabilitate nimia, vel mobilitate, ventriculi praeſertim et inteſtinorum, ut ſuaderent potius Hyſtericarum phaenomena; nunc praeteream. Quoniam tamen, in hoc malo, inaequalis eſſe plane videtur tonus vitalis, et ſpaſmodicae inde facillime oboriuntur affectiones; multum certe, ab eximio Corticis ingenio, ſperandum erit, inter chalybeata et antiſpaſmodica, ne hoc malum indies ingraveſcat (*a*).

Inter haemorrhagias, quae a diſruptis e plethora exoriuntur, nulla fere periculoſior eſt eâ, quae dicitur Haemoptyſis: Ea plane ratione ſcilicet, quod tabes plerumque conſequatur. Cum per narium tamen, vel haemorrhoidalium, vel uteri vaſa, Naturae inſtituto, ut ſaepe ſolet accidere, ſanguinis copia minuitur; tum, omni cura, nitatur medicus, ne hi Naturae ſalutares conatus intempeſtive ſiſtantur. Ii, vero, valde periclitantur, quibus Natura, ſanguinis, per pulmonum vaſa, abundantiam minuendi conſuetudinem inſtituere coepit: Arduum enim

(*a*) *Tralles* de Opio, § iii. p. 39. 62.

nim ac difficile eſt, impetum ſanguinis alio divertere, nimium orgaſmum compeſcere, ac laeſorum vaſorum tonum reſtituere. Sanguinis miſſione interim moliendum eſt hoc opus, alvum leniter ducendo, regimen demum inſtituendo, oeconomiam totam pacando omnino accommodatum. Quid igitur, quam Cortex (*a*), nitro praeſertim et papaveris ſucco auxiliante, magis valet, in hos febriles orgaſmos compeſcendo, et tonum ſyſtematis aequabiliorem reddendo! Haec dicta, de Haemoptyſeos curatione, ad alias in genere haemorrhagias applicari poſſunt.

AN in pulmone (*b*) vehemens illa Tuſſis, quam Convulſivam vocant Puerorum, primariam habeat ſedem; an in ventriculo (*c*); ſiquidem utraque opinio fautores habuit, anceps haereo: Morbum, interim, putavi hunc contumacem, me non ſemel vidiſſe, vomitorio, ſingulis vel alternis diebus, ventriculo

(*a*) *Hoffmann.* Oper. omn. tom. iii. p. 205. § 2. et p. 206. § 7.

(*b*) Ibid. tom. iii. p. 3. § 13.

(*c*) Ut volunt *Waldſchimidius, Dolaeus, Etmuller.*

culo vacuo exhibito, vi ſimul et duratione coercitum eſſe: Utcunque autem res ſeſe habeat, cum morbus ſit genii certe ſpaſmodici, et vires corporis non raro valde frangat, ſic Cortice etiam juvatur. Oportet nihilominus, non raro, ante Corticem propinandum, ſanguinem minuere, cum turgida ſint vaſa, ventriculum emetico, et alvum catharſi, deplere: His quoque ſcite peractis, tutius evadit id, quod, ad ſpaſmos ſedandos, ſaepe perneceſſarium eſt, Opii puta auxilium.

QUAE ad Quinquinae praeſidium, in ſpirandi difficultate, attinent, haec ſatis erunt. In aſthmate convulſivo vel periodico, cum prius rite peragantur evacuationes, et opio leniantur ſpaſmi, irritabilitati pulmonum tunc occurrit, praeprimis, Cortex Peruvianus; cui, cum fructu, adjiciuntur Sagapenum, aliaque, id genus, e ferulaceis gummi.

DISTILLATIONEM vel Catarrhum, quum in pulmonem praeſertim ruit morbus; tum ob tuſſim ſaepe violentiorem, tum ob eam ſcilicet

(*b*) *Mead* Monit. et Praecept. med. *p.* 101.

licet rationem, quod, ſub initiis neglectus, phthiſi pulmonum viam non raro ſternit; intentius conſiderare, prudentis eſt medici, nec non a pulmone, ſummis viribus, divertere. Et quanquam, inter morborum pectoris initia, non legitimus et nimius adſtringentium uſus, peſſima mala fere inferat; Catarrho tamen declinante, cum jam remittantur inflammationis indicia; cum ſputa fiant cocta; cum aeger facile ſpiret; cum febricula adſit lenta; et languens demum corporis, pulmonum praecipue, tonus, analepticorum uſum efflagitet; tum aegrotanti, tum convaleſcenti, optime ſuccurrendum eſt Cortice Peruviano. Hujuſce virium, in tali rerum ſtatu, praeſtantiorum exemplum, Catarrhum, adducam, duos ante annos fere, in Britannia, epidemice graſſantem: Quo in morbo, multum levaminis ineſſe in hoc Nobili Medicamento, medentibus clare patuit (*a*).

INTER morbos, ab atonia originem ducentes, Illa, quae ſedentarios maxime, vel moeſtos,

(*a*) Vide *Baker* de Catarrho et Dyſenter. epidem. p. 13.

moeſtos, ac ſtudioſos, moleſtat, Ventriculi nimirum et Inteſtinorum Imbecillitas, ob viſcerum functionem neceſſariam, et quod, poſt ſeſe, mala fere innumera trahat, non ultimum certe tenet locum. Huic etiam Imbecillitati; ratione prius ad aegritudinis cauſam, ſaepe diverſiſſimam, habita, ut regimen rite inſtitui poſſet; heroicum, inter tonica, medicamentum praebebit Cortex Peruvianus, nuptus praeſertim amaris calidioribus et chalybeatis. Caeterum mihi liceat, ex uſu proprio judicium ferenti, inter ſtomachica e Cortice petita, illam maceratio-nem, a Cl. Lewis memoratam, prae aliis laudare.

In Ictero, profit Quinquina, an non? Certe, minimum luminis de hac re, apud auctores, invenio. Nec taedeat tamen, brevi narrare, id quod in tranſitu occurrit, Commercia apud Norimbergenſes Literaria legenti; Exercitationis nempe Compendium (*a*) Academicae, ſub Camerarii Ratiſbonenſis

(*a*) Vide Commerc. literar. Norimb. anno 1731. Hebdom. 23. p. 182.

ſis auſpiciis editae; quâ uſus Corticis a febre ad Icterum extenſus. In hac diſſertatione, primarium argumentum eſt, quod urinam Ictericorum, aeque certe ac febre laborantium, mutet Cortex Peruvianus. Siſtuntur curationes variae, hoc remedio foeliciter peractae. At, quantum boni a Cortice, quantum ab aliis remediis, quum neque ſola data eſſet Quinquina, neque ſat ſemper accurate definita ſit doſis, doctorum judicio ſcrutinioque referam.

QUINQUINA ſaepe ſaltem auxiliatur illi, quod Diabetem vocarunt, Urinae Profluvio. An a tubulis renum laxatis, ut quidam autumarunt (*a*); an ab eorum tono intenſiori, ut alii (*b*); litem non moveo. Quantumvis enim, certe haud paululum, auxilii, ad hunc morbum, conceſſum eſt, alia adferre roborantia, aluminoſa, aquae calcis, vel Briſtolienſis potationem, aliave ſpecifica; Febris interea concomitans, hectica, Corticis uſum indicare videtur; duce etiam experientia,

(*a*) *Hoffmann.* Oper. omn. vol. i. p. 307. § xi.
(*b*) Vide *Lawrence* Praelect. duod. p. 279.

tia, eo, non raro, morbus pulcherrime cohibetur.

Haec ſat erunt, ad praeſtantiores Corticis facultates aeſtimandas, in morbis, qui ei cedunt, inſignioribus; cunctorum enim recenſioni brevis diſſertatio non par eſt. Sufficit, quod auxilium hoc divinum, in omnibus morbis, a laxitate ſolidorum ſimplicium, vel a tono ſolidorum vivorum remiſſiori, ſine putrida diatheſi coortis, vel cum eâ complicatis, nec uſum nec gloriam unquam amittet. Prius tamen quam opuſculum ad finem perducam, brevi diſſerere de morbis quibuſdam, muliebri ſexui et infantili aetati propriis, Cortice etiam juvandis, decrevi.

De Corticis Peruviani usu, in quibusdam mulierum morbis.

In delicatiori ſexu, cui tota corporis compages ſit laxior; imbecillitatibus, ob ſexus praecipue vivendique rationem natis, non admodum paucis, at valde incommodis, vi imprimis

imprimis tonica, mire ſuccurrit Cortex Peruvianus.

In tenellis ac delicatulis, cum iis adſit nimia Menſium Copia; procatarcticus, pariter ac therapeuticus, eſt Cortex Peruvianus. Evitatis, in his caſibus, quae ſanguinis augeant fervorem, omnibus; eum exhibere, in intervallis, et tempeſtive et optime convenit. Dum fluunt menſes, ne malum, adſtringente ejus facultate, in pejus rueret, cautior ſit uſus: Nihilominus, eo etiam tempore, callide exhibitus, ſanguinis fervorem febrilem compeſcit, ſpaſmos continet, tonum vaſorum firmat, nec non, perinde ac in aliis etiam haemorrhagiis, plurimum ſolatii jucundiſſimumque ſubminiſtrat.

Ad Fluoris Albi medelam, cum morbus ſit a laxitate, uteri praeſertim, ortus; evacuationibus, ſi deſint, præeuntibus, ſumma a roborantibus calidioribus et reſinoſis petuntur auxilia, inter quae eminet Cortex Peruvianus; nec iſto in morbo uſu eximio caret.

Causae

Causae Foetus Exclusionis immaturae multiplices sunt: Quando tamen, ob uteri vel systematis totalis debilitatem, vel mobilitatem nimiam, vel ob aliam demum id genus causam, mos sit abortum faciendi; tum plurimum pollet Cortex Peruvians, per tres primos vel quatuor menses praegnanti propinatus. Tonum enim corporis haec medicina magis aequalem reddit; spasmos, quos tamen opio nonnunquam sedare oportet, mirum in modum reprimit; et irritabilitatem auctam temperat: His etiam, quae facilius abortum patiuntur, in subsidium veniunt, cum Corticis adjumento, plethorae urgentis diminutio, corporis quies, et denique animi affectuum pacatio.

In Lochiorum Fluxu nimio, a tono uteri laxato, quam contractione impedita, potius oriundo, quando periculum, ob virium defectus, et fluxus diuturnitatem, immineat, cum aliis restaurantibus, debitam certe meretur laudem Cortex Peruvianus.

De

DE CORTICIS PERUVIANI USU, IN QUIBUSDAM INFANTUM PUERORUMQUE MORBIS.

QUAMVIS, ex vi inſigni adeo tonica, et quaſi ſtyptica, qua praedita eſt Quinquina, adſtringentium damna, in infantibus et pueris, ejus uſum non legitimum ſubſequi poſſent; hiſque etiam et nimius Corticis uſus, ne eorum adaugeantur corpora, impedimento eſſe queat: Veruntamen, ſi medicus propria calleat doctrina, neque infantibus nocebit hoc dignum remedium.

CUM in infantibus, tubi alimentaris tonum laeſerit Acidum, ut ſolet, Praedominans, tum quoque, in viribus inteſtinorum reſtituendis, peracta prius evacuatione, multum praevalet, et egregie, Cortex Peruvianus; recens etiamſi natis adhibitus. Magneſia alba, medicamentum jure certe ac merito decantatum, plurimum nonnullis generat aeris, dum agitur in primis viis ſaturatio: Hinc, non raro fit, quod medicina malo ſit; flatibus enim venter intumeſcit, et tormina tenellos

tenellos cruciant acriora. Minuuntur haec mala Cortice Peruviano, cum Magneſia maritato, ac, foeliciori ſaepe cum fructu, hoc modo compoſitum propinavi medicamentum.

Quum inter morbos, quibus obnoxium eſt genus humanum, aetas praecipue infantilis; vix ulli, equidem notiora, laeſi ac inaequalis ſolidorum toni, et fracti viſcerum elateris, quam Rachitis, dant ſigna; tum facile eſt judicare Corticem, ad hunc morbum, principem, inter tonica auxilia, ſibi locum vindicare. Neque hic ſane medicum prudentem omnino fallet hoc Nobile Medicamentum. Corticem ad morbum adhuc ingruentem propinaturum, oportet Rheo, Aloeticis, aliisve aptis, primas prius purgare vias; victus regimen roborans jubere, vivendique ſimilem rationem. His rite inſtitutis, tuto cacochymiam Rachitidi laborantis, nec minus foeliciter et atoniam, juvat Quinquina. At, cum viſcera intumeſcant, aut ſchirrhis indureſcant, ut ſaepius, vel pure ſcateant; cum demum adſint hydrocepha-

lus, hydrops, ossium caries, vel alia denique id genus mala; morte, potius quam Cortice, miseri fere sublevantur tenelli.

CUM, inter alias causas, Vermium generationi, sub infantili aetate, faveat imbecillus intestinorum tonus: Quicquid inde boni, ab amaris et roborantibus, id certe a Cortice Peruviano, est etiam legitime exspectandum. Neque minimi usus, ut mihi videtur, est ejus vis febrifuga, in illis febribus, quae a Vermium Progenie originem saepius ducunt, quaeque solent profecto nonnunquam funeste saevire: Ope enim hujusce remedii divina, febris optime compescitur, donec mercurium, aliave, ad Vermium expulsionem, remedia, medico opportunum erit propinare.

ATQUE haec sunt, quae de Cinchonae viribus jam disseruisse licuit: Nostri nunc instituti ratio monet et tempus, ut Opusculo huic, incondito equidem et rudi, finem imponam. Mihi interim deficeret Pietas ipsa, ni

CEL-

CELEBERRIMAE et FLORENTISSIMAE huic ACADEMIAE, ut omnia ſint fauſta, felicia, prius precarer: Ni grati demum animi teſtimonium hoc publicum, FACULTATIS praecipue MEDICAE Profeſſoribus, ob eam, qua me complexi ſunt, Benevolentiam, dicatum vellem: Ni gratias denique Patronis meis et Amicis, qui ſuperſunt, haberem— Nam, dum haec ſcribo, triſtis, eheu! venit nuntius, Patroni Fautoriſque eximii mortem referens, non a me tantum, ſed ab omnibus bonarum artium cultoribus, valde lugendi, GEORGII Comitis MACCLESFIELDII, Societatis Regalis per annos fere tredecim Praeſidis digniſſimi. Vir fuit, ſi quis alius, facilis et comis, facundus aeque ac eruditus; ab omni faſtu prorſus alienus. Qui, in reconditiſſimis Matheſeos diſciplinis, eo uſque verſatus eſt, ut ad illud honoris ſummum faſtigium merito eveheretur, inter peritiſſimos ſcientiae ejus cultores, domi foriſque, optimo jure aeſtimatus. Qui mihi, et conatibus meis uſque favens, triduo tantum ante obitum deflendum nec opinatum, pro

ſua

ſua erga me humanitate, copiam benigne conceſſit, ut Tractatulum liceret ipſi inſcribere: Incaſſum, eheu! ſummae benevolentiae pignus! Memoriae ejus hoc tributum ſaltem perſolvam!

ET FUNGAR INANI MUNERE!

FINIS.